

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



Allgemeine Vorbemerkungen

Leistungsverzeichnis für:

Projekt: Erweiterung Restaurant Ziegenpeter am Rheinpark

Auftraggeber:

Stadt Duisburg
Friedrich Wilhelmstraße 96
47051 Duisburg
über
Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR
Projektbüro IGA 27
Wörthstraße 130
47053 Duisburg
für
Duisburger Werkstatt für Menschen mit Behinderung gGmbH
Kalkweg 10e
47055 Duisburg

Anschrift der Baumaßnahme:

Ziegenpeter am Rheinpark
Liebigstraße 70
47053 Duisburg

Angaben zur Örtlichkeit:

Das vorhandene Restaurant Ziegenpeter soll erweitert werden. Der vorhandene Gebäudeteil hat eine Fläche von 150 m² und soll zu zwei Seiten um einmal 80 m² und einmal 122 m² erweitert werden. Insgesamt hat das Gebäude nach der Erweiterung eine Fläche von 352 m² und soll wie folgt genutzt werden:

Neu: Personalraum mit Umkleide, Personal-WC's, Erweiterung Küche

Bestand: Eingang Personal, Küche mit Trockenlager, Kaminraum, Gastraum klein, WC-Bereich (von außen zugänglich)

Neu: Gastraum, Technikraum, Gäste-WC's

Das Gebäude ist eingeschossig und nicht unterkellert.

Die Zufahrt zum Gebäude erfolgt über die Wanheimer Straße auf die Liebigstraße, welche durch den Rheinpark bis vor das Gebäude verläuft. Die Zufahrt zu dem Objekt ist im Bestand vorhanden und wird durch die geplante Erweiterung nicht verändert. Hinweis: Die maximal zulässige Höhe für LKWs bei der Durchfahrt unter den Durchgängen auf dem Weg zur Baustelle beträgt ca. 3,70 m. Bitte für die Anlieferungen berücksichtigen.

Die Baustelle befindet sich in einem Bereich der stark Vandalismus gefährdet ist. Eine höhere Diebstahlprävention ist einzukalkulieren.

Baulogistik und besondere Vertragsbedingungen:

Die Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR legen die Bedingungen für die Baustellenlogistik für die Realisierung der Multiprojekte im RheinPark im Rahmen der IGA 2027 in Duisburg in einem Baulogistikhandbuch fest.

Als besondere Vertragsbedingung stellt das Baulogistikhandbuch ein verbindliches Regelwerk dar und wird fester Bestandteil des Vertrages.

Ausführungszeitraum:

nach Angaben PWA

Anzahl der Bauabschnitte:

1 Bauabschnitt(e)

Geltungsbereich und Regelwerke

Die zu erbringenden Leistungen umfassen die Installation von Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden. Die Ausführung erfolgt auf Grundlage der **VOB Teil C**, insbesondere der **ATV DIN 18381**. Ergänzend sind alle

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung

Fortsetzung von vorheriger Seite

einschlägigen Normen der **DIN, DVGW-Regelwerke** sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik in ihrer zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung zu beachten. Alle verwendeten Materialien müssen den geltenden Zulassungen und (sofern zutreffend) den Anforderungen der **Trinkwasserverordnung (TrinkwV)** entsprechen.

Die zu erbringenden Leistungen umfassen die Installation von raumluftechnischen Anlagen (Lüftungs- und Klimaanlage) innerhalb von Gebäuden. Die Ausführung erfolgt auf Grundlage der **VOB Teil C**, insbesondere der **ATV DIN 18379**. Ergänzend sind alle einschlägigen Normen der **DIN, VDI-Regelwerke** sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik in ihrer zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung zu beachten. Alle verwendeten Materialien müssen den geltenden Zulassungen und (sofern zutreffend) den Anforderungen der **Arbeitsstättenrichtlinie (ASR)** entsprechen.

Terminplan

Dem Auftragnehmer (AN) wird ein verbindlicher Rahmenterminplan übergeben. Basierend darauf hat der AN seine Kapazitäten so zu planen, dass die vorgegebenen Zwischenfristen und Fertigstellungstermine eingehalten werden. Arbeiten, die einen Stillstand oder eine Unterbrechung bestehender Versorgungsleitungen erfordern, sind mit ausreichendem Vorlauf abzustimmen. Der Beginn von Rückbauarbeiten oder Neuinstallationen setzt voraus, dass alle benötigten Materialien und Ausführungsfreigaben vollständig vorliegen.

Arbeitszeiten

Die Ausführung der Leistungen hat innerhalb der projektspezifisch festgelegten Arbeitszeiten zu erfolgen. Arbeiten außerhalb der Regelarbeitszeiten, an Wochenenden oder Feiertagen sowie besonders lärm- oder emissionsintensive Tätigkeiten sind rechtzeitig bei der Projektleitung anzumelden und bedürfen der ausdrücklichen Freigabe durch den Auftraggeber (AG).

Unfallverhütung und Arbeitssicherheit

Der AN ist für die Einhaltung sämtlicher gesetzlicher Vorschriften zum Sicherheits- und Gesundheitsschutz verantwortlich. Dies umfasst insbesondere die berufsgenossenschaftlichen Unfallverhütungsvorschriften (DGUV) sowie die Baustellenverordnung. Er hat sicherzustellen, dass auch eingesetzte Nachunternehmer diese Bedingungen vollumfänglich erfüllen und die erforderlichen Qualifikationsnachweise der Mitarbeiter auf Verlangen vorgelegt werden.

Umweltschutz und Entsorgung

Anfallende Abfälle, Verpackungsmaterialien und demontierte Altmaterialien sind gemäß dem **Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)** fachgerecht zu trennen und zu entsorgen. Der AN hat darauf zu achten, dass keine wassergefährdenden Stoffe in den Baugrund oder die Kanalisation gelangen. Entsorgungsnachweise sind auf Verlangen der Bauleitung vorzulegen.

Kommunikation

Die verbindliche Projektsprache ist Deutsch. Zur Gewährleistung eines reibungslosen Bauablaufs und der Einhaltung von Sicherheitsstandards muss während der gesamten Ausführungszeit mindestens ein deutschsprachiger, weisungsbefugter Mitarbeiter des AN permanent vor Ort präsent sein.

Bautageberichte

Der AN ist zur Führung von täglichen Bautageberichten verpflichtet. Diese sind dem AG in vereinbarten Intervallen (z.B. wöchentlich) unaufgefordert in Kopie zu übergeben. Die Berichte müssen Angaben über die Personalstärke, den geleisteten Arbeitsfortschritt, besondere Vorkommnisse, Behinderungen sowie eventuelle mündliche Anordnungen der Bauleitung enthalten.

Baubesprechung

Der AN ist verpflichtet, an den vom AG anberaumten Baubesprechungen durch eine handlungsbevollmächtigte und sachkundige Person teilzunehmen. Die Termine dienen der gewerkeübergreifenden Koordination und der Kontrolle des Baufortschritts.

Planaustausch und Planvorhaltung

Der Austausch von Planunterlagen erfolgt vorrangig auf digitalem Weg in den vereinbarten Formaten (z.B. PDF, DWG, IFC). Der AN ist dafür verantwortlich, dass seinem Baustellenpersonal stets die aktuellste, freigegebene Fassung der Ausführungspläne sowie das Leistungsverzeichnis vorliegen. Etwaige Unstimmigkeiten in den Plänen sind der Bauleitung unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Fortsetzung auf nächster Seite

Fortsetzung von vorheriger Seite

Aufmaße und Rechnungsprüfung

Aufmaße sind gemeinsam mit der Bauleitung nach den Positionen des Leistungsverzeichnisses zu erstellen. Besonders Leistungen, die durch den weiteren Baufortschritt verdeckt werden (z.B. Leitungen unter Putz oder in Schächten), müssen vor der Verdeckung abgenommen und dokumentiert werden. Abschlags- und Schlussrechnungen werden nur auf Basis geprüfter und gegengezeichneter Aufmaßunterlagen bearbeitet. Von den Abschlagsrechnungen wird ein Einbehalt für die Vertragserfüllung von 3 %, von der Schlussrechnung ein Einbehalt für Mängelansprüche von 5 % einbehalten. Die Einbehalte können durch Stellung einer Vertragserfüllungs- bzw. Gewährleistungsbürgschaft abgelöst werden.

Angebotskalkulation

Die Angebotspreise verstehen sich als Komplettpreise für die Lieferung und die betriebsfertige Montage inklusive aller notwendigen Nebenleistungen gemäß dem nachfolgenden Verzeichnis "Nebenleistungen", sofern nicht explizit anders beschrieben. Mit Abgabe des Angebots bestätigt der Bieter, dass die angebotenen Fabrikate den technischen Anforderungen entsprechen. Wird bei Positionen mit der Angabe eines Leitfabrikats („oder gleichwertig“) vom Bieter kein eigenes Fabrikat eingetragen, gilt das genannte Leitfabrikat als vertraglich vereinbart. Ein Austausch von Produkten gegen gleichwertige Fabrikate ist nur nach schriftlicher Zustimmung des AG zulässig.

Gewährleistung

Die Gewährleistung richtet sich nach den Bestimmungen der **VOB/B**, sofern keine abweichenden einzelvertraglichen Regelungen getroffen wurden. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit der förmlichen Abnahme der Gesamtanlage. Für Anlagenteile, die einer besonderen Wartung unterliegen, wird der Abschluss eines Wartungsvertrages empfohlen, um die langfristige Funktionssicherheit zu gewährleisten.

Allgemeine technische Vertragsbedingungen

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen sind fester Bestandteil des Angebotes und ergänzen die gewerkespezifischen Leistungsbeschreibungen. Sie sind von allen Auftragnehmern für die Aufrechterhaltung von Sicherheit, Ordnung und einem reibungslosen Bauablauf zwingend einzuhalten.

Baustellensicherung und Ordnung (Feierabend/Wochenende)

Jeder Auftragnehmer (AN) ist verpflichtet, seinen Arbeitsbereich bei Arbeitsunterbrechungen (Feierabend, Wochenende, Feiertage) in einem verkehrssicheren und ordnungsgemäßen Zustand zu hinterlassen.

- **Sicherung:** Werkzeuge, Kleingeräte und Materialien sind diebstahlsicher und so zu lagern, dass keine Stolpergefahr besteht. Leitern und Gerüste sind gegen unbefugte Benutzung zu sichern.
- **Fluchtwege:** Verkehrswege, Notausgänge und Rettungswege sind unter allen Umständen in voller Breite freizuhalten.
- **Energie/Medien:** Provisorische Anschlüsse für Bauwasser und Baustrom sind bei Verlassen der Baustelle an den Entnahmestellen sicher abzusperren bzw. stromlos zu schalten.
- **Brandschutz:** Nach Beendigung von feuergefährlichen Arbeiten (Schweißen, Löten, Trennschleifen) ist eine Brandwache gemäß den geltenden Brandschutzbestimmungen durchzuführen.

Sauberkeit und Entsorgung

Die Arbeitsbereiche sind täglich grob zu reinigen („besenrein“). Verpackungsmaterialien und Abfälle sind durch den verursachenden AN unverzüglich zu sammeln und gemäß dem Abfallentsorgungskonzept der Baustelle zu entsorgen. Eine Vermischung von Abfällen verschiedener Gewerke ist zu vermeiden.

Schutz bestehender Bauteile

Bereits fertiggestellte Leistungen anderer Gewerke oder schützenswerte Bestandsbauteile (z. B. Bodenbeläge, Treppen, Aufzugskabinen) sind vom AN vor Beginn seiner Arbeiten wirksam gegen Beschädigung und Verschmutzung zu schützen. Entstehende Schäden sind der Bauleitung unverzüglich zu melden.

Baustellenlogistik und Lagerung

Die Lagerung von Materialien auf der Baustelle ist nur in den durch die Bauleitung zugewiesenen Bereichen gestattet. Der AN hat seine Materiallieferungen so zu takten, dass der Bauablauf anderer Gewerke nicht behindert wird („Just-in-time“). Für die Entladung und den vertikalen Transport auf der Baustelle ist der AN selbst verantwortlich.

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung

Nebenleistungen

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen werden nicht gesondert vergütet, sondern sind als Nebenleistungen in die Einheitspreise der jeweiligen Positionen einzukalkulieren. Dies gilt auch dann, wenn sie in der Leistungsbeschreibung nicht explizit erwähnt werden:

Baustelleneinrichtung:

Vorhalten, Aufbau und Abbau der für die eigene Leistung erforderlichen Geräte, Werkzeuge, Kleingerüste (bis 2,00 m Arbeitshöhe) sowie Lager- und Werkstattcontainer.

Abladen und Vertransport:

Das Abladen sämtlicher Materialien sowie der horizontale und vertikale Transport zur Einbaustelle innerhalb der Baustelle.

Schutzmaßnahmen:

Das Abdecken und Schützen der eigenen Leistungen gegen Beschädigung und Verschmutzung während der Bauzeit sowie der Schutz bereits vorhandener Bausubstanz im unmittelbaren Arbeitsbereich.

Messungen und Absteckungen:

Das Einmessen der Leitungswege und Fixpunkte nach den Angaben der Bauleitung sowie das Überprüfen von Maßen vor Ort (Meterrisskontrolle).

Kleinteile und Befestigung:

Die Lieferung und Montage aller notwendigen Befestigungsmaterialien (Dübel, Schrauben, Schienen, Abhänger), sofern diese nicht als eigene Position aufgeführt sind.

Bohr- und Stemmarbeiten:

Herstellen von kleinen Durchbrüchen, Schlitzern und Bohrungen (z.B. für Einzelbefestigungen) sowie Lieferung des Befestigungsmaterials.

Inbetriebnahme und Einweisung:

Das erstmalige Füllen und Entlüften der Anlagen, die Durchführung der notwendigen Funktionsprüfungen sowie die fachliche Einweisung des Bedienpersonals (einschließlich Übergabe der Bedienungsanleitungen).

Dokumentation:

Die Erstellung von einfachen Bestandsunterlagen (Eintragen der Änderungen in die Ausführungspläne) sowie die Führung der vorgeschriebenen Druckprobenprotokolle.

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

Auftraggeber = AG
Auftragnehmer = AN
maximal = max.
minimal = min.
mindestens = mind.
einschließlich = einschl.

Breite = B
Höhe = H
Länge = L
Tiefe = T
Beispiel für Maßkombinationen:
Maße B/H/L 100 mm x 120 mm x 150 mm.

Mengen und Maßeinheiten:
cm = Zentimeter

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



Fortsetzung von vorheriger Seite

d = Tag
h = Stunde
Jr = Jahr
kg = Kilogramm
kw = Kilowatt
l = Liter
m = Meter
m2 = Quadratmeter
m3 = Kubikmeter
mm = Millimeter
psch = Pauschal
Stck = Stück

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



Erläuterungsbericht

Erläuterungsbericht:

Im Rahmen der Erweiterung des Restaurants Ziegenpeter auf dem Gelände der Internationalen Gartenausstellung IGA 2027 in Duisburg sind die Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung für die Gewerke Sanitär und Lüftung zu erstellen.

Das Gewerk Sanitär umfasst die Schmutzwasserinstallation (Abwasseranlagen KG 411) sowie die Trinkwasserinstallation (Wasseranlagen KG 412) einschließlich der Sanitärobjekte, Vorwandinstallationen und Armaturen. Die Schmutzwasserleitungen werden in schallgedämmtem Polypropylen, im Küchenbereich temperaturbeständig als Fettabwasserleitung ausgeführt. Die Trinkwasserverteilung erfolgt in Mehrschichtverbundrohr sowie als Hauptverteilung in nichtrostendem Edelstahl 1.4521. Die Außen-WC-Anlagen bleiben bestehen und müssen an die neu zu verlegende TW-Rohrleitungen mit angeschlossen werden. Die Anschlussposition muss ermittelt werden.

Das Gewerk Lüftung umfasst die Entlüftung der innenliegenden Sanitärräume über Einzelraumventilatoren nach DIN 18017-3 mit zugehörigem Wickelfalzrohrnetz (Lüftungsanlagen KG 431).

Hinweis zur Grundleitung: Die erdverlegten Grundleitungen sind bereits ausgeführt. Im Rahmen dieses Leistungsverzeichnisses sind lediglich die Bodenabläufe zu liefern und an die vorhandenen Grundleitungen anzuschließen. Der bauseits vorhandene Arbeitsraum in der Bodenplatte beträgt 50 x 50 cm je Anschlusspunkt.

Hinweis zur Trinkwasserleitung Container: Die erdverlegte Trinkwasserleitung zum Container ist bereits erfolgt und nicht Bestandteil dieses Leistungsverzeichnisses. Im Rahmen dieses LV sind ausschließlich der Anschluss an den Trinkwasserverteiler, die Druckprüfung, das Spülen der Leitung sowie der Anschluss an die Bestandsleitung im Container zu erbringen.

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01	Schmutzwasserleitungen			
01.0010	STLB-Bau 2025-10 044 Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD32 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 32, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 m	.....	.....
01.0020	STLB-Bau 2025-10 044 Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5 m	.....	.....
01.0030	STLB-Bau 2025-10 044 Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD90 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 90, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	7 m	.....	.....
01.0040	STLB-Bau 2025-10 044 Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		20 m	.....	.....
01.0050	STLB-Bau 2025-10 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 50, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	3 St	.....	.....
01.0060	STLB-Bau 2025-10 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN90 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 90, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4 St	.....	.....
01.0070	STLB-Bau 2025-10 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN110 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 110, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	.....	.....
01.0080	STLB-Bau 2025-10 044 Bogen 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50 Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50.	3 St	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.0090	STLB-Bau 2025-10 044 Bogen 87Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50 Bogen, 87 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50.	15 St	.....	.....
01.0100	STLB-Bau 2025-10 044 Bogen 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD90 Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 90.	1 St	.....	.....
01.0110	STLB-Bau 2025-10 044 Bogen 87Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD90 Bogen, 87 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 90.	6 St	.....	.....
01.0120	STLB-Bau 2025-10 044 Bogen 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.	1 St	.....	.....
01.0130	STLB-Bau 2025-10 044 Bogen 87Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 Bogen, 87 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.	9 St	.....	.....
01.0140	STLB-Bau 2025-10 044 Abzweig 87Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50 Abzweig, 87 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50.	2 St	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.0150	STLB-Bau 2025-10 044 Abzweig 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD90 Abzweig, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 90.	2 St	.....	.....
01.0160	STLB-Bau 2026-04 044 Abzweig red. 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD90 DN50 Abzweig, reduziert, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 90, 2. DN/OD 50.	1 St	.....	.....
01.0170	STLB-Bau 2025-10 044 Abzweig 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 Abzweig, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.	8 St	.....	.....
01.0180	STLB-Bau 2026-04 044 Abzweig red. 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 DN50 Abzweig, reduziert, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110, 2. DN/OD 50.	1 St	.....	.....
01.0190	STLB-Bau 2025-10 044 Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 DN50 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75, 2. DN/OD 50.	3 St	.....	.....
01.0200	STLB-Bau 2025-10 044 Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD90 DN50 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 90, 2. DN/OD 50.	3 St	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.0210	STLB-Bau 2025-10 044 Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 DN90 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110, 2. DN/OD 90.	1 St	.....	.....
01.0220	STLB-Bau 2025-10 044 Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50.	3 St	.....	.....
01.0230	STLB-Bau 2025-10 044 Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD90 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 90.	3 St	.....	.....
01.0240	STLB-Bau 2025-10 044 Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.	5 St	.....	.....
Rohrleitungen für fetthaltige Abwässer				
01.0250	STLB-Bau 2025-10 044 Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD32 Gebäude Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, zur Ableitung aggressiver Abwässer, DN/OD 32, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i>	1 m	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.0260	<p>STLB-Bau 2025-10 044</p> <p>Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Gebäude</p> <p>Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, zur Ableitung aggressiver Abwässer, DN/OD 75, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	9 m	.....	.....
01.0270	<p>STLB-Bau 2025-10 044</p> <p>Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD90 Gebäude</p> <p>Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, zur Ableitung aggressiver Abwässer, DN/OD 90, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	1 m	.....	.....
01.0280	<p>STLB-Bau 2025-10 044</p> <p>Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Gebäude</p> <p>Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, zur Ableitung aggressiver Abwässer, DN/OD 110, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	3 m	.....	.....
01.0290	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN75</p> <p>Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 75, Arbeitshöhe des</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	11 St	.....	.....
01.0300	STLB-Bau 2025-10 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN90 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 90, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	.....	.....
01.0310	STLB-Bau 2025-10 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN110 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 110, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	3 St	.....	.....
01.0320	STLB-Bau 2025-10 044 Bogen 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.	1 St	.....	.....
01.0330	STLB-Bau 2025-10 044 Bogen 87Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Bogen, 87 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.	6 St	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.0340	<p>STLB-Bau 2025-10 044</p> <p>Bogen 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110</p> <p>Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110.</p>	1 St	.....	.....
01.0350	<p>STLB-Bau 2025-10 044</p> <p>Abzweig 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75</p> <p>Abzweig, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.</p>	8 St	.....	.....
01.0360	<p>STLB-Bau 2026-04 044</p> <p>Abzweig red. 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 DN75</p> <p>Abzweig, reduziert, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110, 2. DN/OD 75.</p>	1 St	.....	.....
01.0370	<p>STLB-Bau 2025-10 044</p> <p>Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 DN75</p> <p>Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110, 2. DN/OD 75.</p>	1 St	.....	.....
01.0380	<p>STLB-Bau 2025-10 044</p> <p>Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75</p> <p>Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.</p>	4 St	.....	.....
01.0390	<p>STLB-Bau 2025-10 044</p> <p>Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD90</p> <p>Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 90.</p>	1 St	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.0400	STLB-Bau 2025-10 044 Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110.	1 St	.....	.....
01.0410	STLB-Bau 2026-04 044 Reinigungsrohr Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 100.	1 St	.....	.....
01.0420	STLB-Bau 2026-04 044 Passrohr Dachdurchführung Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Passrohr für Dachdurchführung, mit Klebeflansch, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110.	3 St	.....	.....
01.0430	STLB-Bau 2026-04 044 Passrohr Dachdurchführung Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD90 Passrohr für Dachdurchführung, mit Klebeflansch, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 90.	1 St	.....	.....
01.0440	STLB-Bau 2026-04 044 Passrohr Dachdurchführung Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Passrohr für Dachdurchführung, mit Klebeflansch, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.	1 St	.....	.....
01.0450	Brandschutzabschottung Rohr brennb. R90 DN10 Massiv- u. Leichtbauwand Brandschutzabschottung von brennbarer Rohrleitung, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102-11, Nenndurchmesser DN 10, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild gem. Zulassung, Einbau in			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Massiv- oder Leichtbauwand aus mineralischen Baustoffen oder Trockenbaustoffen (z. B. Beton, Mauerwerk, leichte Trennwände), Bauteildicke von 100 mm bis 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr bis 50 mm. Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen. Besondere Hinweise: Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind eingehalten.1) Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind unterschritten. Der Mehraufwand (DIN 18421:2016-09, 4.2.8) ist bei der Ermittlung des Einheitspreises zu berücksichtigen.1) 1)Nichtzutreffendes streichen.	1 St	.....	.....
01.0460	Brandschutzabschottung Rohr brennb. wie vor, jedoch DN 70 Brandschutzabschottung Rohr brennbar wie vor beschrieben, jedoch DN 70 , runder Durchbruch ohne Hüllrohr über 100 mm bis 150 mm	2 St	.....	.....
01.0470	Brandschutzabschottung Rohr brennb. wie vor, jedoch DN 100 Brandschutzabschottung Rohr brennbar wie vor beschrieben, jedoch DN 100 , runder Durchbruch ohne Hüllrohr über 100 mm bis 150 mm	3 St	.....	.....
Summe 01 Schmutzwasserleitungen				.....

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02	Bodenabläufe			
02.0010	<p>STLB-Bau 2026-04 044 Bodenablauf Geruchverschluss DN100 Gehäuse Stahl niro Pressdichtungsflansch Abgang senkr. höhenverstellb. Aufsatzstück Rostrahmen Kunststoff Klebeflansch Rostrahmen Stahl niro Schlitzrost Stahl niro verschraubt B 125-150mm L 125-150mm L15 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss mit einer Sperrwasserhöhe von mind. 50 mm, herausnehmbar, Anschluss DN 100, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Pressdichtungsflansch, 2-teilig, Abgang senkrecht, mit höhenverstellbarem Aufsatzstück und seitenverstellbarem Rostrahmen, Aufsatzstück aus Kunststoff, mit Klebeflansch, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, Schlitzrost aus nichtrostendem Stahl, verschraubt, Rost-/Plattenbreite über 125 bis 150 mm, Rost-/Plattenlänge über 125 bis 150 mm, Klasse L 15, Hersteller und Typ</p> <p><i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	3 St	.....	.....
02.0020	<p>STLB-Bau 2026-04 044 Bodenablauf Geruchverschluss DN50 Gehäuse Stahl niro Abgang seitl. höhenverstellb. Aufsatzstück Rostrahmen Stahl niro Klebeflansch Rostrahmen Stahl niro Rost Stahl niro lose eingelegt B 125-150mm L 125-150mm L15 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss mit einer Sperrwasserhöhe von mind. 50 mm, herausnehmbar, Anschluss DN 50, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Abgang seitlich, mit höhenverstellbarem Aufsatzstück und Rostrahmen, Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, mit Klebeflansch, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, Rost aus nichtrostendem Stahl, lose eingelegt, Rost-/Plattenbreite über 125 bis 150 mm, Rost-/Plattenlänge über 125 bis 150 mm, Klasse L 15, Hersteller und Typ</p> <p><i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	2 St	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.0030	<p>STLB-Bau 2026-04 044</p> <p>Bodenablauf Geruchverschluss PP Abgang senkr. Pressdichtungsflansch DN100 höhenverstellb. Aufsatzstück Rostrahmen Kunststoff H bis 100mm Rostrahmen Stahl niro Rost Stahl niro verriegelt Durchm. 120mm L15</p> <p>Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss mit einer Sperrwasserhöhe von mind. 50 mm, herausnehmbar, aus Kunststoff, Gehäuse aus PP, 2-teilig, Abgang senkrecht, mit Pressdichtungsflansch, Anschluss DN 100, mit Aufsatzstück, höhenverstellbar und Rostrahmen, Aufsatzstück aus Kunststoff, Höhe bis 100 mm, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, mit Rost aus nichtrostendem Stahl, verriegelt, Rost-Durchmesser 120 mm, Klasse L 15,</p> <p>Hersteller und Typ</p> <p><i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	1 St	.....	.....
Summe 02 Bodenabläufe				.....

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03	<p>Trinkwasserleitungen</p> <p>Schutz des Trinkwassernetzes und Hygiene Der Auftragnehmer (AN) hat alle Leistungen unter strikter Beachtung der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) sowie der einschlägigen Normen DIN EN 1717 und DIN 1988-100 auszuführen.</p> <p>Schutz vor Verunreinigung: Alle Rohrleitungsteile, Armaturen und Apparate müssen bis zum unmittelbaren Einbau originalverpackt oder mit Schutzkappen verschlossen gelagert werden. Eine Lagerung direkt auf dem Baustellenboden ist untersagt. Bei jeder Arbeitsunterbrechung insbesondere zum Feierabend, an Wochenenden und Feiertagen sind offene Rohrleitungsenden mit geeigneten Verschlusskappen oder Stopfen zu verschließen. Provisorische Verschlüsse (z. B. mit Klebeband oder Putzlappen) sind unzulässig, um das Eindringen von Schmutz, Ungeziefer oder Feuchtigkeit sowie die Verschleppung von Keimen zu verhindern.</p> <p>Stagnationsvermeidung: Inbetriebgenommene Teilabschnitte müssen zur Vermeidung von Stagnationswasser regelmäßig gespült werden. Sofern kein automatisches Spülsystem vorgesehen ist, hat der AN einen manuellen Spülplan zu erstellen und die Durchführung zu dokumentieren. Ein Wasseraustausch muss spätestens alle 72 Stunden (gemäß VDI 6023) erfolgen.</p> <p>Absicherung gegen Rückfließen: Bei provisorischen Anschlüssen (z. B. Baustrom/Bauwasser) ist sicherzustellen, dass keine unzulässigen Verbindungen zwischen Trinkwasser und Nichttrinkwasser bestehen. Es sind geeignete Sicherungseinrichtungen (z. B. Systemtrenner) einzusetzen.</p> <p>Spülen und Desinfektion: Vor der Übergabe ist die gesamte Installation nach den Vorgaben des ZVSHK-Merkblatts zu spülen. Eine chemische Desinfektion darf nur bei nachgewiesener Kontamination und nach Rücksprache mit der Bauleitung erfolgen.</p> <p>Druckprüfung: Die Dichtheitsprüfung ist bevorzugt mit ölfreier Druckluft oder inertem Gas durchzuführen, um Feuchtigkeitseintrag und daraus resultierendes Keimwachstum vor der vollständigen Nutzung zu</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	minimieren.			
03.0010	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 16mm Pressen</p> <p>Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE-RT, Aluminium, PE-RT) DIN 16833, Typ II, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 16 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,</p> <p>Hersteller und Typ</p> <p>.....</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>	80 m	.....	.....
03.0020	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 20mm Pressen</p> <p>Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE-RT, Aluminium, PE-RT) DIN 16833, Typ II, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 20 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	20 m	.....	.....
03.0030	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 25mm Pressen</p> <p>Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE-RT, Aluminium, PE-RT) DIN 16833, Typ II, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 25 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	30 m	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.0040	STLB-Bau 2025-10 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN12 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 12, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	80 St	.....	.....
03.0050	STLB-Bau 2025-10 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 15, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	16 St	.....	.....
03.0060	STLB-Bau 2025-10 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 20, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	25 St	.....	.....
03.0070	STLB-Bau 2025-10 042 Bogen 45Grad Siliziumbronze TW Durchm. 16mm Bogen, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, 45 Grad, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	1988-200, Durchmesser 16 mm.	1 St	.....	.....
03.0080	STLB-Bau 2025-10 042 Bogen 45Grad Siliziumbronze TW Durchm. 25mm Bogen, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, 45 Grad, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm.	1 St	.....	.....
03.0090	STLB-Bau 2025-10 042 Bogen 90Grad Siliziumbronze TW Durchm. 16mm Bogen, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, 90 Grad, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 16 mm.	71 St	.....	.....
03.0100	STLB-Bau 2025-10 042 Bogen 90Grad Siliziumbronze TW Durchm. 20mm Bogen, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, 90 Grad, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm.	19 St	.....	.....
03.0110	STLB-Bau 2025-10 042 Bogen 90Grad Siliziumbronze TW Durchm. 25mm Bogen, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, 90 Grad, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm.	24 St	.....	.....
03.0120	STLB-Bau 2025-10 042 T-Stück Siliziumbronze TW Durchm. 16mm T-Stück, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	1988-200, Durchmesser 16 mm.	7 St	.....	.....
03.0130	STLB-Bau 2025-10 042 T-Stück Siliziumbronze TW Durchm. 20mm T-Stück, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm.	9 St	.....	.....
03.0140	STLB-Bau 2025-10 042 T-Stück reduziert Siliziumbronze TW Durchm. 20mm x 16mm T-Stück, reduziert, als Pressfitting mit DVGW- Zertifizierung, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm, 2. Durchmesser 16 mm.	1 St	.....	.....
03.0150	STLB-Bau 2025-10 042 T-Stück Siliziumbronze TW Durchm. 25mm T-Stück, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm.	5 St	.....	.....
03.0160	STLB-Bau 2025-10 042 T-Stück reduziert Siliziumbronze TW Durchm. 25mm x 20mm T-Stück, reduziert, als Pressfitting mit DVGW- Zertifizierung, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm, 2. Durchmesser 20 mm.	1 St	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.0170	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Übergangsstück Siliziumbronze AG TW Durchm. 16mm R1/2</p> <p>Übergangsstück, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, mit Außengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 16 mm, Gewindeanschluss R 1/2.</p>	22 St	.....	.....
03.0180	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Übergangsstück Siliziumbronze AG TW Durchm. 20mm R1/2</p> <p>Übergangsstück, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, mit Außengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm, Gewindeanschluss R 1/2.</p>	6 St	.....	.....
03.0190	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Übergangsstück Siliziumbronze AG TW Durchm. 25mm R3/4</p> <p>Übergangsstück, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, mit Außengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm, Gewindeanschluss R 3/4.</p>	5 St	.....	.....
03.0200	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Kupplung Siliziumbronze TW Durchm. 16mm</p> <p>Kupplung, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 16 mm.</p>	5 St	.....	.....
03.0210	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Kupplung Siliziumbronze TW Durchm. 20mm</p> <p>Kupplung, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm.	5 St	.....	.....
03.0220	STLB-Bau 2025-10 042 Kupplung Siliziumbronze TW Durchm. 25mm Kupplung, als Pressfitting mit DVGW-Zertifizierung, aus Siliziumbronze, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm.	6 St	.....	.....
03.0230	STLB-Bau 2025-10 042 Anschlusswinkel 90Grad Siliziumbronze IG Rp 1/2/16mm TW Durchm. 16mm Anschlusswinkel einschl. Abpresstopfen, 90 Grad, aus Siliziumbronze, mit Innengewinde, Anschlussmaße Rp 1/2/16 mm, Körperschallgedämmt, DIN 4109-1, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 16 mm.	22 St	.....	.....
	Edelstahlrohr einschl. Fittingen			
03.0240	STLB-Bau 2025-10 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	9 m	.....	.....
03.0250	STLB-Bau 2025-10 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 18mm WD 1mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, für Trinkwasser DIN			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30 m	.....	.....
03.0260	STLB-Bau 2025-10 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 22mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	35 m	.....	.....
03.0270	STLB-Bau 2025-10 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 28mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 m	.....	.....
03.0280	STLB-Bau 2025-10 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN12 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 12, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8 St	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.0290	STLB-Bau 2025-10 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 15, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	25 St	.....	.....
03.0300	STLB-Bau 2025-10 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 20, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	27 St	.....	.....
03.0310	STLB-Bau 2025-10 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 25, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	.....	.....
03.0320	STLB-Bau 2025-10 042 Bogen Stahl niro 45Grad TW Pressverbindung AD 22mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 45 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	4 St	.....	.....
03.0330	STLB-Bau 2025-10 042 Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 18mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	3 St	.....	.....
03.0340	STLB-Bau 2025-10 042 Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 22mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	12 St	.....	.....
03.0350	STLB-Bau 2025-10 042 Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 28mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	2 St	.....	.....
03.0360	STLB-Bau 2025-10 042 T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	8 St	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.0370	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 18mm</p> <p>T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.</p>	6 St	.....	.....
03.0380	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 22mm</p> <p>T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.</p>	2 St	.....	.....
03.0390	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm R3/4</p> <p>Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 3/4.</p>	4 St	.....	.....
03.0400	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Rp3/4</p> <p>Übergangsverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.</p>	2 St	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.0410	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Rp3/4</p> <p>Übergangsverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.</p>	7 St	.....	.....
03.0420	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Rp1 1/4</p> <p>Übergangsverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4.</p>	5 St	.....	.....
03.0430	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm</p> <p>Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.</p>	2 St	.....	.....
03.0440	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm</p> <p>Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.</p>	6 St	.....	.....
03.0450	<p>STLB-Bau 2025-10 042</p> <p>Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 18mm</p> <p>Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	6 St	.....	.....
03.0460	STLB-Bau 2025-10 042 Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 18mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	1 St	.....	.....
03.0470	STLB-Bau 2025-10 042 Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 22mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	3 St	.....	.....
03.0480	STLB-Bau 2025-10 042 Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 28mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.	1 St	.....	.....
	PE-HD Rohr einschl. Fittings			
03.0490	STLB-Bau 2026-04 042 Rohr PE80 TW AD/WD 25/2,3mm Rohrleitung aus PE 80 DIN 8074 und DIN 8075, für Trinkwasser, Außendurchmesser 25 mm, Wanddicke 2,3 mm, mit glatten Enden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	4 m	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.0500	STLB-Bau 2026-04 043 Klemmverschraubung K1 Messing PN10 DN40 50 R/Rp 1 1/2 T-Stück als Klemmverschraubung DIN 8076, Form K1 ohne Stützhülse, für Druckrohrleitung aus PE, aus Messing, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 40, 50, R/Rp 1 1/2.	1 St	.....	.....
03.0510	STLB-Bau 2026-04 043 Winkel-Klemmverbinder K1 Messing PN10 DN25 32 R/Rp 1 Winkel-Klemmverbinder DIN 8076 mit Außengewinde, Form K1 ohne Stützhülse, für Druckrohrleitung aus PE, aus Messing, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25, 32, R/Rp 1.	2 St	.....	.....
03.0520	STLB-Bau 2026-04 043 Klemmverbinder K2 Messing PN10 DN25 32 R/Rp 1 Klemmverbinder DIN 8076 mit Außengewinde, Form K2 mit Stützhülse, für Druckrohrleitung aus PE, aus Messing, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25, 32, R/Rp 1.	1 St	.....	.....
03.0530	STLB-Bau 2026-04 043 Klemmverbinder K2 Messing PN10 DN40 50 R/Rp 1 1/2 Klemmverbinder DIN 8076 mit Außengewinde, Form K2 mit Stützhülse, für Druckrohrleitung aus PE, aus Messing, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 40, 50, R/Rp 1 1/2.	1 St	.....	.....
Summe 03 Trinkwasserleitungen				.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
04	Rohrdämmung			
04.0010	<p>STLB-Bau 2025-10 047</p> <p>Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude</p> <p>Mineralwolle Rohrschale D 20mm</p> <p>Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,</p> <p>Hersteller und Typ</p> <p>.....</p> <p><i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	1 m	.....	.....
04.0020	<p>STLB-Bau 2025-10 047</p> <p>Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude</p> <p>Mineralwolle Rohrschale D 20mm</p> <p>Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	4 m	.....	.....
04.0030	<p>STLB-Bau 2025-10 047</p> <p>Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude</p> <p>Mineralwolle Rohrschale D 20mm</p> <p>Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	90 m	.....	.....
04.0040	STLB-Bau 2025-10 047 Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 m	.....	.....
04.0050	STLB-Bau 2025-10 047 Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu- Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	.....	.....
04.0060	STLB-Bau 2025-10 047 Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu- Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	11 St	.....	.....
04.0070	STLB-Bau 2025-10 047 Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu- Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	16 St	.....	.....
04.0080	STLB-Bau 2025-10 047 Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu- Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	16 St	.....	.....
04.0090	STLB-Bau 2025-10 047 T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie T-Stück aus Mineralwolle DIN EN			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 St	.....	.....
04.0100	STLB-Bau 2025-10 047 T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5 St	.....	.....
04.0110	STLB-Bau 2025-10 047 T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	14 St	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
04.0120	<p>STLB-Bau 2025-10 047</p> <p>T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</p> <p>T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	10 St	.....	.....
04.0130	<p>STLB-Bau 2025-10 047</p> <p>Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude PE-Schaum Schlauch/Hülse D 13mm 0,040W/(mK)</p> <p>Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus PE-Schaum, als Schlauch/Hülse, Dämmschichtdicke 13 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	89 m	.....	.....
04.0140	<p>STLB-Bau 2025-10 047</p> <p>Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude PE-Schaum Schlauch/Hülse D 13mm 0,040W/(mK)</p> <p>Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus PE-Schaum, als Schlauch/Hülse, Dämmschichtdicke 13 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	16 m	.....	.....
04.0150	<p>STLB-Bau 2026-04 047</p> <p>Ummantelung nachträgl. Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle D 30mm Mantel Kunststoffolie</p> <p>Nachträgliche Ummantelung DIN 4140 bei vorh.</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Wärmedämmung, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, Dämmschichtdicke 30 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Überlappungen vernieten.	12 m	.....	.....
04.0160	STLB-Bau 2026-04 047 Ummantelung nachträgl. Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle D 20mm Mantel Kunststoffolie Nachträgliche Ummantelung DIN 4140 bei vorh. Wärmedämmung, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Überlappungen vernieten.	6 m	.....	.....
Summe 04 Rohrdämmung				.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
05	Rohrleitungsarmaturen			
05.0010	STLB-Bau 2026-04 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsanschluss Handrad Gewindeanschl. PN16 DN15 Dämmschalen Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit Entleerungsanschluss und -stopfen, mit EPDM-Lippendichtung und EPDM- Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit Dämmschalen.	1 St	.....	.....
05.0020	STLB-Bau 2026-04 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsanschluss Handrad Gewindeanschl. PN16 DN20 Dämmschalen Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit Entleerungsanschluss und -stopfen, mit EPDM-Lippendichtung und EPDM- Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 20, mit Dämmschalen.	4 St	.....	.....
05.0030	STLB-Bau 2026-04 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsanschluss Handrad Gewindeanschl. PN16 DN32 Dämmschalen Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit Entleerungsanschluss und -stopfen, mit EPDM-Lippendichtung und EPDM- Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32, mit Dämmschalen.	1 St	.....	.....
05.0040	STLB-Bau 2026-04 042 Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Schrägsitz Entleerungsanschluss PN16 DN32 Dämmschalen Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	ISO 3822-1 Klasse I, mit Rückflussverhinderer und Prüfeinrichtung DIN EN 13959, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit Entleerungsanschluss und -stopfen, mit wartungsfreier Spindelabdichtung mit EPDM-Lippendichtung, mit Schließfeder aus nichtrostendem Stahl, mit EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, mit Muffenanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32, mit Dämmschalen.	1 St	.....	.....
05.0050	STLB-Bau 2026-04 042 Druckminderer PN16 Vordruck 2bar Hinterdruck 1,5-6bar TW Rotguss Stahl niro G1 1/4 Druckminderer, in Verbindung mit rückspülbarem Filter DIN EN 13443-1, Schmutzfänger, Druckmessgerät und Druckregler, Rückspülung handbetätigt, mit lichtundurchlässiger Filtertasse, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), min. Vordruck 2 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Anschlussgewinde, Gehäuse aus Rotguss, wasserberührte Teile der Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, G 1 1/4.	1 St	.....	.....
05.0060	STLB-Bau 2026-04 042 Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler Trink-/Kaltwasser Q3 4m3/h DN20 Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, Baulänge DIN EN ISO 4064-4, als Nassläufer, für Trinkwasser/Kaltwasser bis 30 Grad C, für Einbau in Steigrohrleitung, Zifferblatt oben, Dauerdurchfluss Q3 4 m3/h, mit Gewindeanschluss, DN 20, einschl. Anschlussverschraubung aus Messing.	1 St	.....	.....
05.0070	STLB-Bau 2026-04 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Stellantrieb elektromotorisch Muffenanschl. PN16 DN15 Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit EPDM-Lippendichtung und			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	<p>EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Stellantrieb, elektromotorisch, Zweipunkt-Steuerung mit schaltendem Reglerausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Synchronmotor mit wartungsfreiem Getriebe, elektronische Endlagenerkennung mit Zeitschalter, Rückstellung bei Spannungsabfall und drehmomentabhängige Abschaltung, langsam öffnend und schnell schließend, mit Muffenanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, Hersteller und Typ Kemper KHS Spülgruppe 230 V Figur 684 04 <i>oder gleichwertig,</i> Hersteller und Typ</p> <p><i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	1 St	.....	.....
05.0080	<p>STLB-Bau 2026-04 045 Steuerungseinheit Aktoren Sensoren Schaltkasten Zeit-Temp.-Volumensteuerung Stellantriebe 1 St Temperaturmessarmaturen 1 St Durchflusssensoren 1 St Überlaufsicherungen 1 St Steuerungseinheit für Sanitärarmaturen, für Aktoren und Sensoren, Schaltkasten als Wandverteiler für Wandaufbau, anschlussfertig verdrahtet, ausgerüstet mit Parametrier- und Visualisierungssoftware, für Zeit-, Temperatur-/Volumensteuerung, Stellantriebe 1 St, Temperaturmessarmaturen 1 St, Durchflusssensoren 1 St, Überlaufsicherungen 1 St, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Grafik-Display mit 4 Tasten zur Bedienung, Spülprotokoll mit Anzeige und Auswertung durchgeführter Spülprozesse, Hersteller und Typ Kemper KHS Mini-Systemsteuerung MASTER 2.1 Figur 686 02 008 <i>oder gleichwertig,</i> Hersteller und Typ</p> <p><i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	1 St	.....	.....
Summe 05 Rohrleitungsarmaturen				.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
06	Warmwasserbereitung			
06.0010	STLB-Bau 2026-04 045 Warmwasserspeicher 150l 6kW Warmwasserspeicher, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, Anschlussmaße DIN 44902-2, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, in Einkreisschaltung, Inhalt 150 l, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Leistung 6 kW, Temperatureinstellung stufenlos bis 85 Grad C, mit Sicherheitstemperaturbegrenzer, mit optischer Anzeige beim Aufheizen, mit ausbaubarem Heizkörper, für Betriebsüberdruck 6 bar.	1 St	.....	.....
06.0020	STLB-Bau 2026-04 045 Sicherheitsgruppe Messing DN20 PN16 6bar Sicherheitsgruppe DIN EN 1717, aus Messing, verchromt, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, Inhalt 150 l, DN 20, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), mit Prüfzeichen, Ansprechdruck 6 bar, mit Druckminderer, Absperrventil, Rückflussverhinderer, Membran-Sicherheitsventil, Ablaufleitung und Prüfnocken.	1 St	.....	.....
06.0030	STLB-Bau 2026-04 045 Elektro-Durchflusswassererwärmer 3,5kW hydr. gesteuert G3/8 Elektro-Durchflusswassererwärmer, offen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Leistung 3,5 kW, hydraulisch gesteuert, nicht schaltbar, Anschluss G 3/8, mit Anschlussleitung und Schutzkontaktstecker.	1 St	.....	.....
Summe 06 Warmwasserbereitung				.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
07	Einrichtungsgegenstände			
07.0010	<p>STLB-Bau 2025-10 045 Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage WC-El. Einbauspülkasten höhenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, ohne Bekleidung, max. Breite Installationselement 500 mm, für Vorwandmontage, mit Montageraumabdeckung, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 6 l, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung manuell, Auslöseart mechanisch, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 650 bis 700 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe Anzahl Zuläufe 1 mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	4 St	.....	.....
07.0020	<p>STLB-Bau 2026-04 045 Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert hochglatt abgerundet hängend H bis 350mm Ausladung 500-600mm Tiefspül-WC DIN EN 997, aus Sanitärporzellan, glasiert, hochglatt, Farbton weiß, abgerundet, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Sonderhöhe, Höhe bis 350 mm, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagerecht, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	4 St	.....	.....
07.0030	<p>STLB-Bau 2026-04 045 WC-Sitz Deckel Kunststoff WC-Sitz mit Deckel, aus Kunststoff, Farbton weiß, Hohlprofil, mit Befestigungselementen mit Absenkautomatik, aus nichtrostendem Stahl, verchromt,</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	4 St	.....	.....
07.0040	STLB-Bau 2026-04 045 Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsel. Kunststoff Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, aus Kunststoff, Auslösung manuell, mechanisch, für Betätigung von vorn, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	4 St	.....	.....
07.0050	STLB-Bau 2025-10 045 Installationel. maxB 500 mm Vorwandmontage Urinal-El. höhenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, ohne Bekleidung, max. Breite Installationselement 500 mm , für Vorwandmontage, mit Montageraumabdeckung, Urinal-Element, Auslösung der Spülung manuell, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 300 bis 350 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe Anzahl Zuläufe 1 mit Ablaufbogen, mit Absauggeruchverschluss, Ablaufbogen aus PP-Rohr, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	1 St	.....	.....
07.0060	STLB-Bau 2026-04 045 Urinal Sanitärporzellan glasiert Absaugwirkung Urinal, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, mit Absaugwirkung, mit Absaugformstück, mit eingetragener Zielmarkierung, Zulauf und Ablauf hinten verdeckt, Befestigung mit Schrauben, verdeckt, mit Schallschutz DIN 4109-1,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	1 St	.....	.....
07.0070	STLB-Bau 2026-04 045 Fertigbauset Wandeinbau Urinal-Spül-Wandeinbauarmatur DN15 Betätigungstaste Einbau-T bis 60mm Fertigbauset für Wandeinbau, für Urinal-Spül-Wandeinbauarmatur, aus Messing, manuell ausgelöst, DN 15, mit Wandabdeckplatte aus Kunststoff, mit Betätigungstaste, aus Kunststoff, Einbautiefe bis 60 mm, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	1 St	.....	.....
07.0080	STLB-Bau 2026-04 045 Geruchverschluss Urinal 1 1/4xDN32 Kunststoff heißwasserbest. Wandeinbaugeruchverschluss Kasten Abdeck. Geruchverschluss für Urinal, 1 1/4 x DN 32, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, als Wandeinbaugeruchverschluss mit Kasten und Abdeckung, mit Ablaufbogen für Wandeinbaugeruchverschluss, höhenverstellbar.	1 St	.....	.....
07.0090	Eventualposition ohne GB STLB-Bau 2026-04 045 Urinalschamwand Keramik B 435mm H 825mm Urinalschamwand, aus Keramik, Farbton weiß, Breite 435 mm, Höhe 825 mm, Wandbefestigung, bodenfrei, Befestigung mit Schrauben, verdeckt, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	1 St	.....	Nur Einh.-Pr.
07.0100	STLB-Bau 2025-10 045 Installationel. maxB 500 mm Vorwandmontage Waschbecken-El. höhenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, ohne Bekleidung, max. Breite Installationselement 500 mm , für Vorwandmontage, Waschbecken-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	<p>selbsttragend, stufenlos höhenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 350 bis 400 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe</p> <p>Anzahl Zuläufe 1 mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	6 St	.....	.....
07.0110	<p>STLB-Bau 2026-04 045</p> <p>Waschbecken Sanitärporzellan B 550-600mm Ausladung 450-500mm Waschbecken, Beckenaußenform oval, Beckeninnenform rund, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, hochglatt, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm, mit Schallschutz DIN 4109-1, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	4 St	.....	.....
07.0120	<p>STLB-Bau 2026-04 045</p> <p>Handwaschbecken Sanitärporzellan B bis 400mm Ausladung bis 270mm Handwaschbecken, Anschlussmaße DIN EN 31, Beckenaußenform oval, Beckeninnenform oval, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, hochglatt, mit Loch für Einlocharmatur, ohne Überlauf, für Ablaufventil, Breite bis 400 mm, Ausladung bis 270 mm, Befestigung an Installationselement, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	2 St	.....	.....
07.0130	<p>STLB-Bau 2026-04 045</p> <p>Geruchverschluss Waschbecken 1 1/2xDN40 Messing Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/2 x DN 40, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen.</p>	6 St	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
07.0140	<p>Eventualposition ohne GB STLB-Bau 2026-04 045 Geruchverschluss Waschbecken 1 1/2xDN40 Messing Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/2 x DN 40, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen.</p>	2 St	.....	Nur Einh.-Pr.
07.0150	<p>STLB-Bau 2026-04 045 Eckventil Absperr-Anschlussventil DN10 Betätigungsgriff Gewindeanschl. selbstdichtend G1/2 Schmutzfänger Messing Schubrosette Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 10, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit selbstdichtendem Gewindeanschluss G 1/2, Abgang mit Gewindeanschluss G 3/8, mit Schmutzfänger, aus Messing, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, mit Schubrosette.</p>	6 St	.....	.....
07.0160	<p>STLB-Bau 2026-04 045 Einhandmischer Standmontage Waschbeckenbatterie DN15 Metall Ausladung bis 120mm Hebel Strahlregl. Durchflussbegrenzer 0,15l/s H 90-130mm Einhandmischer für Standmontage, Waschbeckenbatterie, eigensicher gegen Rückfließen, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Ausladung bis 120 mm, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Hebel, mit Durchflussbegrenzer, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit festem Auslauf, mit Durchflussbegrenzer, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Durchflussmenge 0,15 l/s, Auslaufhöhe über 90 bis 130 mm, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	6 St	.....	.....
07.0170	<p>Eventualposition ohne GB STLB-Bau 2026-04 045 Einhandmischer Standmontage Waschbeckenbatterie DN15 Metall Ausladung bis 120mm Hebel Strahlregl. Durchflussbegrenzer 0,15l/s H 90-130mm Einhandmischer für Standmontage, Waschbeckenbatterie, eigensicher</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	gegen Rückfließen, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Ausladung bis 120 mm, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Hebel, mit Durchflussbegrenzer, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit festem Auslauf, mit Durchflussbegrenzer, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Durchflussmenge 0,15 l/s, Auslaufhöhe über 90 bis 130 mm, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	2 St	.....	Nur Einh.-Pr.
07.0180	STLB-Bau 2025-10 045 Installationselement maxB 500 mm Vorwandmontage WC-EI. Einbauspülkasten höhenverstellbar barrierefrei. Befestigung mög. Stütze Griffe Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, ohne Bekleidung, max. Breite Installationselement 500 mm , für Vorwandmontage, mit Montagerraumabdeckung, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 6 l, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung manuell, Auslöseart mechanisch, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, mit Befestigungsmöglichkeiten für Rückenstütze und Stützklappgriffe, Ausführung für 2 Griffe, Ausladung über 650 bis 700 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus PE-X-Rohr, Anzahl Zuläufe 1 mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	1 St	.....	.....
07.0190	STLB-Bau 2026-04 045 Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 650-700mm Tiefspül-WC DIN EN 997, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	<p>weiß, abgerundet, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 650 bis 700 mm, Abgang waagrecht, Befestigung mit Schrauben, verdeckt, mit Schallschutz DIN 4109-1, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	1 St	.....	.....
07.0200	<p>STLB-Bau 2026-04 045 WC-Sitz Deckel Kunststoff WC-Sitz mit Deckel, aus Kunststoff, Farbton weiß, Hohlprofil, mit Befestigungselementen mit Absenkautomatik, aus nichtrostendem Stahl, verchromt, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	1 St	.....	.....
07.0210	<p>STLB-Bau 2026-04 045 Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsel. Kunststoff Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, aus Kunststoff, Auslösung berührungslos, für Betätigung von vorn, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	1 St	.....	.....
07.0220	<p>STLB-Bau 2026-04 045 Stützklappgriff WC Kunststoff Ausladung 850mm Papierhalter Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Arretierung und Fallbremse, mit Papierhalter, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	1 St	.....	.....
07.0230	<p>STLB-Bau 2026-04 045 Stützklappgriff WC Kunststoff Ausladung 850mm Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	<p>Arretierung und Fallbremse, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	1 St	.....	.....
07.0240	<p>STLB-Bau 2026-04 045 Installationel. maxB 500 mm Vorwandmontage Waschbecken-El. UP-Geruchverschluss höhenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, ohne Bekleidung, max. Breite Installationselement 500 mm, für Vorwandmontage, Waschbecken-Element, Ausladung über 350 bis 400 mm, mit UP-Geruchverschluss, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe Anzahl Zuläufe 1 mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	1 St	.....	.....
07.0250	<p>STLB-Bau 2026-04 045 Waschbecken Sanitärporzellan barrierefrei B 600-650mm Ausladung 550-600mm Waschbecken, Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform rechteckig mit eingearbeiteter Wasserstufe, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, hochglatt, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Breite über 600 bis 650 mm, Ausladung über 550 bis 600 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	1 St	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
07.0260	<p>STLB-Bau 2026-04 045</p> <p>Eckventil Absperr-Anschlussventil DN10 Betätigungsgriff Gewindeanschl. selbstdichtend G1/2 Schmutzfänger Messing Schubrosette</p> <p>Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 10, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit selbstdichtendem Gewindeanschluss G 1/2, Abgang mit Gewindeanschluss G 3/8, mit Schmutzfänger, aus Messing, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, mit Schubrosette.</p>	1 St	.....	.....
07.0270	<p>STLB-Bau 2026-04 045</p> <p>Geruchverschluss Waschbecken Kunststoff Wandeinbaugeruchverschluss Kasten Abdeck.</p> <p>Geruchverschluss für Waschbecken, aus Kunststoff, als Wandeinbaugeruchverschluss mit Kasten und Abdeckung, mit Ablaufbogen für Wandeinbaugeruchverschluss, höhenverstellbar.</p>	1 St	.....	.....
07.0280	<p>STLB-Bau 2026-04 045</p> <p>Selbstschlussventil Waschplatz Standventil DN10 elektromech. Messing Durchflusskl.Z Ausladung 80-150mm</p> <p>Selbstschlussventil für Waschplatz, DIN EN 15091, Standventil, DN 10, elektromechanisch gesteuert, aus Messing, verchromt, Auslösung optoelektronisch, Reichweite einstellbar, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Steuerelektronik frei parametrierbar, Selbstschluss-Funktionsteil mit Membransteuerung, elektronisch, Wasserlaufzeit einstellbar, Stagnationsspülungen mit einstellbarer Laufzeit und Spülintervall, Fließdruck mind. 0,1 MPa, Durchflussklasse Z (max. 0,15 l/s), mit festem Auslauf, schräg, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), diebstahlgeschützt, Ausladung über 80 bis 150 mm, mit Magnetventil in der Armatur integriert, Anschlussgewinde G 3/8, mit Überwurfmutter,</p> <p>Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	1 St	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
07.0290	<p>Eventualposition ohne GB STLB-Bau 2026-04 045 Selbstschlussventil Waschplatz Standventil DN10 elektromech. Messing Durchflusskl.Z Ausladung 80-150mm Selbstschlussventil für Waschplatz, DIN EN 15091, Standventil, DN 10, elektromechanisch gesteuert, aus Messing, verchromt, Auslösung optoelektronisch, Reichweite einstellbar, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Steuerelektronik frei parametrierbar, Selbstschluss-Funktionsteil mit Membransteuerung, elektronisch, Wasserlaufzeit einstellbar, Stagnationsspülungen mit einstellbarer Laufzeit und Spülintervall, Fließdruck mind. 0,1 MPa, Durchflussklasse Z (max. 0,15 l/s), mit festem Auslauf, schräg, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), diebstahlgeschützt, Ausladung über 80 bis 150 mm, mit Magnetventil in der Armatur integriert, Anschlussgewinde G 3/8, mit Überwurfmutter, Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen.</i></p>	1 St	.....	Nur Einh.-Pr.
07.0300	<p>Eventualposition ohne GB Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN32 Kunststoff Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Kunststoff, Farbton weiß, als Raumparsiphon, verstellbar.</p>	1 St	.....	Nur Einh.-Pr.
07.0310	<p>STLB-Bau 2026-04 045 Installationseel. maxB 500 mm Vorwandmontage Sanitärarmaturen-Traversenel. Installationselement, Einbau in Massivbauwand, max. Breite Installationselement 500 mm, für Vorwandmontage, Traversenelement für Sanitärarmaturen, mit Schallschutz DIN 4109-1, mit Anschlüssen für Zuläufe, Anzahl Zuläufe 2.</p>	2 St	.....	.....
07.0320	<p>STLB-Bau 2026-04 045 Installationseel. maxB 500 mm Vorwandmontage Sanitärarmaturen-Traversenel. Installationselement, Einbau in Massivbauwand, max. Breite Installationselement 500 mm, für Vorwandmontage, Traversenelement für</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Sanitärarmaturen, mit Schallschutz DIN 4109-1, mit Anschlüssen für Zuläufe, Anzahl Zuläufe 1.	4 St	.....	.....
07.0330	STLB-Bau 2026-04 045 Ausgussbecken Stahl emailliert hängend Rückwand Klapprost B 450-500mm Ausladung 400-450mm Ausgussbecken, aus Stahl, emailliert, Farbton weiß, wandhängend, mit Rückwand, mit Klapprost aus Leichtmetall, Befestigung mit Schrauben, Breite über 450 bis 500 mm, Ausladung über 400 bis 450 mm, mit Schallschutz DIN 4109-1, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	1 St	.....	.....
07.0340	STLB-Bau 2026-04 045 Geruchverschluss Ausgussbecken 1 1/4xDN32 Kunststoff heißwasserbest. Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss für Ausgussbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, Farbton weiß, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen.	1 St	.....	.....
07.0350	STLB-Bau 2026-04 045 Wandauslaufventil DN15 Metall Durchflusskl.A Schlauchans.verschraub. Rückfl.verhind. Ausladung bis 80mm Wandauslaufventil DIN EN 200 DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit festem Auslauf, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, ohne Luftansaugung DIN EN 246, Ausladung bis 80 mm, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Ausführung in Standardfarbton, Anschlussgewinde G 1/2.	1 St	.....	.....
07.0360	STLB-Bau 2026-04 042 Außenarmatur frostsicher DN15 Rotguss Außenarmatur, frostsicher, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, DN 15, medienberührte Teile aus Rotguss, verchromt, Anschlussgewinde, mit			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	automatischer Entleerung, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, mit Betätigungsgriff, abschließbar, für Wanddicke bis 49 cm, einschl. Wanddurchführung, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	1 St	.....	.....
	Summe 07 Einrichtungsgegenstände			.....

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
08	Einzelraumlüftung			
08.0010	STLB-Bau 2026-04 075 Abluft Einzelraum-Lüftungsgerät Einbaugerät min 40 m3/h max 60 m3/h SEVB 230VAC IPX5 Abluftsystem DIN 1946-6, DIN 18017-3, mit Einzelraum-Lüftungsgerät, freiansaugend, mit Radialventilator, als Einbaugerät, zur Innenaufstellung, min. Bezugsluftvolumenstrom 30 m3/h, min. Bezugsdruckdifferenz 130 Pa, min. Luftvolumenstrom 40 m3/h, max. Luftvolumenstrom 60 m3/h, SEV-Klasse B gemäß Richtlinie (EU) Nr 1254/2014, Filterklasse Abluft mind. Coarse DIN EN ISO 16890, gravimetrischer Anfangsabscheidegrad von 30 % bis unter 50 %, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schutzart IP X5 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), normalentflammbar B2 DIN 4102-1, Anschluss Abluft DN 100, Anschluss Fortluft DN 80, Zeitsteuerung, einschl. Bediengerät, Hersteller und Typ Limodor ONE <i>oder gleichwertig,</i> Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	5 St	.....	.....
08.0020	STLB-Bau 2026-04 075 Wickelfalzrohr Stahl verz DN80 -750-2000Pa Aufhänge-Auflagekonstruktion Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 80, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.	18 m	.....	.....
08.0030	STLB-Bau 2026-04 075 Wickelfalzrohr Stahl verz DN100 -750-2000Pa Aufhänge-Auflagekonstruktion Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 100, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		6 m	.....	.....
08.0040	STLB-Bau 2025-10 075 Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN80 glatt Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3. 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 80, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa.	15 St	.....	.....
08.0050	STLB-Bau 2025-10 075 Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100 glatt Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3. 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa.	2 St	.....	.....
08.0060	STLB-Bau 2025-10 075 Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN100 symmetrisch Übergangsstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3. konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 100, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa.	4 St	.....	.....
08.0070	STLB-Bau 2025-10 075 Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN80 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3. 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 80, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	-750 bis 2000 Pa.	1 St	.....	.....
08.0080	STLB-Bau 2025-10 075 Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3. 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa.	2 St	.....	.....
08.0090	STLB-Bau 2025-10 075 Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN80 Muffe, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3. aus verzinktem Stahl, DN 80, mit Flansch, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa.	2 St	.....	.....
08.0100	STLB-Bau 2025-10 075 Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN100 Muffe, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3. aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Flansch, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa.	2 St	.....	.....
08.0110	STLB-Bau 2026-04 075 Luftltg rund flexibel Alu DN80 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung A DIN EN 13180, DN 80, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C.	5 m	.....	.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
08.0120	STLB-Bau 2026-04 075 Dachhaube Stahl verz Gr.100 Dachhaube, für Fortluft, Regenabdeckung mit Kegel und Luftleitung, aus verzinktem Stahl, mit Steckverbinder, Nenndurchmesser 100, mit Dachsockel für Flachdach, aus Kunststoff, wärmegeklämmt.	2 St	.....	.....
Summe 08 Einzelraumlüftung				.....

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
09	Stundenlohnarbeiten			
09.0010	STLB-Bau 2025-10 091 Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5 h	.....	.....
09.0020	STLB-Bau 2025-10 091 Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20 h	.....	.....
09.0030	STLB-Bau 2025-10 091 Auszubildende/r sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r (Mittellohn) der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20 h	.....	.....
09.0040	STLB-Bau 2025-10 091 Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20 h	.....	.....
09.0050	STLB-Bau 2025-10 091 Elektriker/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Elektriker/in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5 h	.....	.....
09.0060	<p>STLB-Bau 2026-04 084</p> <p>Durchbruch herstellen Mauerwerk KS 400-500cm2 T 20-25cm nicht schadstoffbelastet 22kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe auf Baustelle bereitstellen</p> <p>Durchbruch herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, einseitig geputzt, einseitig bekleidet mit Fliesen, Einzelöffnung über 400 bis 500 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 3 bis 5 m3, auf der Baustelle bereitstellen.</p>	5 St	.....	.....
Summe 09 Stundenlohnarbeiten				.....

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
10	Sonstiges, Baustelleneinrichtung			
10.0010	STLB-Bau 2025-10 042 Form-Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	25 kg	.....	.....
10.0020	STLB-Bau 2026-04 042 Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 52mm B 105mm Schildträger Spannband Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 3-zeilig, Beschriftung gem. Abstimmung oder Vorgabe gefräst, rechteckig, Höhe 52 mm, Breite 105 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband.	6 St	.....	.....
10.0030	STLB-Bau 2026-04 041 Farbkennzeichnung Trinkwasser kalt Beschilderung Richtungspfeile Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, kalt, Kennzeichnung durch Beschilderung und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile, Schild-Maße mind. H/B 40/100 mm, Befestigung durch Kleben.	6 St	.....	.....
10.0040	Inbetriebnahme, Einregulierung, messtechnischer Nachweis Einzellüftung Vollständige und betriebsfertige Inbetriebnahme sowie messtechnische Einregulierung aller installierten dezentralen Einzelraum-Entlüftungsgeräte gemäß den Vorgaben der DIN 18017-3 und DIN 1946-6 sowie den Herstellervorschriften. Die Leistung umfasst insbesondere folgende Teilleistungen: <ul style="list-style-type: none"> • Sicht- und Funktionsprüfung: Überprüfung des fachgerechten Einbaus, des sauberen Sitzes der Filtermatten sowie der freien Gängigkeit der integrierten Rückschlagklappen zur Vermeidung von Kaltluftfall oder Geruchsübertragung. 			

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

- **Einstellung der Volumenströme:**
 Mechanische oder elektronische Konfiguration der geforderten Nenn- und Grundlüftungsvolumenströme direkt am Lüftermotor (z. B. Grundlüftung 30 m³/h, Bedarfslüftung 60 m³/h).
- **Abgleich der Steuerungsorgane:**
 Funktionsprüfung und zeitliche Justierung der integrierten Zeitsteuerungen (Nachlaufzeit und Intervallschaltung) sowie ggf. vorhandener Sensoriken.
- **Messtechnischer Nachweis:** Überprüfung und Einmessung der tatsächlichen Abluftvolumenströme an der Gerätefront mittels kalibriertem Messtrichter und Flügelradanemometer / Volumenstromhaube unter Berücksichtigung der zulässigen Toleranzen nach DIN 1946-6.
- **Nachströmungssicherung:**
 Stichprobenartige Kontrolle der raumseitigen Verbundlüftung (z. B. Vorhandensein und freier Querschnitt von Überströmluftdurchlässen / Türlüftungsgittern), um den geforderten Luftwechsel physikalisch sicherzustellen.
- **Protokollierung:** Erstellung eines detaillierten Inbetriebnahme- und Einmessprotokolls je Gerät / Nutzungseinheit als Bestandteil der Revisionsunterlagen gemäß **VDI 6026 Blatt 1**. Das Protokoll muss Soll- und Ist-Volumenströme, Messdaten, Fabrikat/Typ, Seriennummer sowie Ort und Datum der Einregulierung ausweisen.

Die Bereitstellung aller erforderlichen, kalibrierten Messgeräte, Prüfeinrichtungen und Hilfsmittel ist in die Position einzukalkulieren.

5 Stck

.....

10.0050

Spülen der Trinkwasserinstallation

Systematisches Spülen aller neu installierten Trinkwasserleitungen (Kalt- und Warmwasser inkl. Zirkulation) vor der Inbetriebnahme, um Montage-Rückstände, Schmutz und Fremdstoffe vollständig aus dem Rohrsystem zu entfernen.

Die Ausführung hat zwingend nach den Vorgaben der **DIN EN 806-4**, der **VDI/DVGW 6023 Blatt 1** sowie dem **ZVSHK-Merkblatt „Spülen, Desinfizieren und Inbetriebnahme von Trinkwasserinstallationen“** zu erfolgen.

Die Leistung umfasst insbesondere:

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	<ul style="list-style-type: none"> Vorbereitung der Spülanschlüsse und Absicherung des Systems gegen Rückfließen. Spülen des Rohrnetzes abschnittsweise mit einem Wasser-Luft-Gemisch (pulsierend oder kontinuierlich) unter Verwendung einer automatischen, ölfreien Spülkompressor-Einheit. Visuelle Kontrolle des Spülmediums an jeder einzelnen Entnahmestelle bis zum Erreichen eines vollkommen klaren, partikelfreien Austritts. Reinigung bzw. Spülung evtl. vorhandener Schutzfilter am Hauseingang direkt nach Abschluss der Arbeiten. Lückenlose Dokumentation des Spülvorgangs in einem detaillierten Spülprotokoll mit Angabe von Datum, Prüfer, Spülmethode und den gespülten Leitungsabschnitten. <p>Das für die Spülung benötigte Equipment, Armaturen- und Schlauchanschlüsse sowie Messgeräte sind einzukalkulieren.</p>	1 psch		.....
10.0060	<p>Druck- und Dichtheitsprüfung Trinkwasser</p> <p>Durchführung einer dokumentierten Druck- und Dichtheitsprüfung des gesamten neu verlegten Trinkwasser-Rohrnetzes vor dem Schließen von Wandschlitten, Vorwandinstallationen oder Deckenbekleidungen.</p> <p>Die Prüfung hat gemäß DIN EN 806-4 und dem ZVSHK-Merkblatt „Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser-Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser“ zu erfolgen.</p> <p>Die Leistung umfasst insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prüfmedium: Wahlweise Durchführung mit trockenem, ölfreiem Stickstoff/Druckluft (bevorzugt aus hygienischen Gründen bei längeren Stillstandszeiten bis zur Nutzung) oder mit Trinkwasser (nur bei zeitnaher Inbetriebnahme). Durchführung der zweistufigen Prüfung: <ol style="list-style-type: none"> <i>Dichtheitsprüfung</i> (Vorprüfung zur Erkennung grober Undichtigkeiten). <i>Festigkeitsprüfung</i> (Hauptprüfung mit erhöhtem Prüfdruck gemäß Werkstoffvorgaben). Visuelle Kontrolle aller Verbindungsstellen 			

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	<p>(Press-, Löt- oder Schraubverbindungen) während der Haltezeiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> Erstellung eines normenkonformen Druckprüfprotokolls mit genauer Angabe des Prüfdrucks, der Druckkonstanz, der Umgebungstemperatur und der Prüfdauer. 	1 psch		.....
10.0070	<p>Inbetriebnahme, Funktionsprüfung, Abgleich Trinkwasser</p> <p>Erstmalige reguläre Befüllung, Inbetriebnahme und betriebsfertige Übergabe der gesamten Trinkwasser-Installationsanlage unter Beachtung der DIN 1988-200 und der VDI/DVGW 6023-1.</p> <p>Die Leistung umfasst insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fachgerechtes, langsames Befüllen der Anlage mit filtriertem Trinkwasser über den Hausanschluss zur Vermeidung von Druckschlägen. Vollständiges Entlüften aller Leitungsstränge und Stichleitungen an den Entnahmestellen. Funktionsprüfung aller Sicherheitsarmaturen (z. B. Membran-Sicherheitsventile, Druckminderer, Rückflussverhinderer, Spüleinrichtungen). Übergabe der Anlage an den Betreiber inklusive Einweisung in die Bedienung und Erstellung des Inbetriebnahme- und Übergabeprotokolls. 	1 psch		.....
10.0080	<p>Trinkwasserbeprobung</p> <p>Entnahme von Trinkwasserproben zur mikrobiologischen und chemischen Untersuchung als Nachweis der einwandfreien hygienischen Qualität vor der Übergabe an den Nutzer, gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV).</p> <p>Die Leistung umfasst insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> Koordination und Beauftragung einer nach § 15 TrinkwV akkreditierten Untersuchungsstelle (Prüflabor) für die Probenahme und Analytik. Fachgerechtes, steriles Entnehmen der Wasserproben an den definierten systemischen Probenahmestellen (z. B. Ausgang Warmwasserbereiter, Wiedereintritt Zirkulation sowie an den am weitesten entfernten Entnahmestellen/Steigsträngen). Laboranalytische Untersuchung auf die 			

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Parameter: Legionella spec. (orientierende Untersuchung) und optional Pseudomonas aeruginosa (insb. bei sensiblen Objekten/Krankenhäusern/Kitas). • Bereitstellung der offiziellen, zertifizierten Labor-Prüfberichte in digitaler und gedruckter Form zur Beilage in den Revisionsunterlagen.	2 Stck	.....	.....
10.0090	Baustelleneinrichtung Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und, soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen, einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen sind herzustellen. Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen, einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen sind in dieser Pauschale einzurechnen, über die gesamte Bauzeit. Die Lagerung von Materialien im Gebäude ist nicht möglich, lediglich der Tagesbedarf. Nach Abschluss der Arbeiten ist die Baustelle zu räumen und in sauberem Zustand zu hinterlassen. Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Baustelleneinrichtung im erforderlichen Umfang gemäß DIN 18299, Ziffer, 4.1, VOB/C, für Leistungen des AN und seiner Nachunternehmer, liefern, aufstellen, Vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder beseitigen.	1 psch	.....	.....
10.0100	Lagerplätze Einrichten, Betreiben und Unterhalten eines Lagerplatzes für die Montagearbeiten mit allen dafür erforderlichen Mitteln. • Umfang: Die Leistung umfasst das Herstellen, Vorhalten und spätere Beräumen der Lagerflächen. Inbegriffen sind (sofern erforderlich) die Bereitstellung von Lagercontainern, Regalsystemen, Wetterschutzvorrichtungen sowie die notwendige Beleuchtung und Sicherung			

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	<p>gegen unbefugten Zugriff.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zuweisung: Die zur Verfügung stehenden Flächen werden vom AG ausgewiesen. Ein Anspruch auf eine bestimmte Lage oder Größe über das für die vertragsgemäße Leistung notwendige Maß hinaus besteht nicht. • Betrieb: Der AN ist für die Ordnung und Sauberkeit auf seinem Lagerplatz verantwortlich. Er hat sicherzustellen, dass von seinem Lagerplatz keine Gefährdung für den Baustellenverkehr oder Dritte ausgeht. • Kosten: Sämtliche Vorhaltekosten, Mieten für Container sowie die Kosten für den An- und Abtransport sind mit dem Einheitspreis abgegolten. 	1 psch		.....
10.0110	<p>Einweisung des techn. Betriebspersonal Einweisung des techn. Betriebspersonals in die Installationen sowie den Geräten (z.B. Absperrungen, Armaturen, Pumpen, automatische Einrichtungen). Die Einweisung ist für bis zu 3 Personen des Betriebspersonals durchzuführen. Der Zeiteinsatz ist so zu wählen, dass Anlagenteile im Detail erläutert werden können (Richtwert: min. 2 Stunden).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inhalt: Funktionserklärung, Bedienhinweise, regelmäßige Prüfaufgaben, Wartungsverpflichtungen. • Praxis: Durchführung einer praktischen Demonstration von Not-Szenarien und manuellen Steuereingriffen vor Ort an der Anlage. • Nachweis: Die erfolgreiche Einweisung ist durch ein von allen Teilnehmern unterzeichnetes Protokoll nachzuweisen; dieses ist Voraussetzung für die Abnahme. <p>Sämtliche Einweisungen sind rechtzeitig (mind. 14 Tage vorher) anzumelden und zu protokollieren.</p>	1 psch		.....
10.0120	<p>Werk- und Montageplanung Werk- und Montageplanung Liefern von zusätzlich zur DIN 18379 und DIN 18381 geforderten technischen Unterlagen. Unaufgefordert sind der Objektüberwachung zu</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	<p>Fortsetzung von vorheriger Seite</p> <p>übergeben: Fertigungszeichnungen (Montage-, Werkstatt- und Detailzeichnungen). Alle zur Vorlage / Zustimmung eingereichten Fertigungszeichnungen müssen zuvor seitens des AN mit allen am Bau Beteiligten und für das Gewerk relevanten Unternehmen koordiniert und mit Freigaben versehen sein:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. als Prüfexemplare 1 kompletter Satz aller für die Fertigung des Gewerkes zu erstellenden Zeichnungen in digitaler Form (PDF-Datei). 2. als Fertigungsexemplare (nach der Genehmigung) 2 komplette Sätze aller genehmigten Zeichnungen farbig angelegt. <p>Die kompletten Fertigungsunterlagen setzen sich wie folgt zusammen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundrisszeichnungen • Schnittzeichnungen • Ansichten • Funktionsschemen • Gerätelisten • Leistungszusammenstellung <p>Die Zeichnungsunterlagen beinhalten Fabrikats- und Typ-Angaben und Leistungsdaten. Zeichnungen gefaltet DIN A4, sämtliche Unterlagen geheftet und lochverstärkt. 1 Satz CAD-Zeichnungen (DWG/DXF/IFC/PDF) als digitaler Datenaustausch (E-Mail / Planserver).</p> <p>Erstellung der oben genannten Unterlagen.</p>	1 psch		
10.0130	<p>Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen Liefen von zusätzlich zur DIN 18379 und DIN 18381 geforderten technischen Unterlagen. Die Zeichnungen sind mit CAD, welches einer vorherigen Abstimmung hinsichtlich der CAD-Richtlinien des AG bedarf, herzustellen. Unaufgefordert sind der Objektüberwachung zu übergeben: Revisionsunterlagen (Bestandszeichnungen)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regelschemen, Adressenlisten, Informationen, Kabellisten, 			

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	<p>Fortsetzung von vorheriger Seite</p> <p>Aufbauzeichnungen etc.</p> <p>1 Satz CAD-Zeichnungen (DWG/DXF/IFC) sowie sämtliche Unterlagen (pdf, xls, doc) auf Datenträger bzw. per E-Mail oder Planserver in einer logisch aufgebauten, ggf. vom AG vorgegebenen, Ordnerstruktur mit Inhaltsverzeichnis. Die Zeichnungen erfassen den Endzustand der ausgeführten Anlagen nach der Abnahme. Die kompletten Revisionsunterlagen setzen sich wie folgt zusammen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inhaltsübersicht • Übersichtsgrundrisszeichnungen • Grundrisszeichnungen Maßstab 1:50 mit Kanal- und Rohrleitungsführung sowie Leistungsangaben • Zentralzeichnungen Maßstab 1:50 • Detailzeichnungen Maßstab 1:20 • Übersichtszeichnungen • Schemazeichnungen • Kenntlichmachung über Art und Umfang der Wärmedämmung • Hinweise über Platzbedarf für Instandhaltung und Reparaturen • Auflistung Ventile, Pumpen • Ersatzteil und Verschleißteilliste mit Lieferantenverzeichnis • Rohrnetzberechnung, Pumpenkennlinien Drosseleinstellungen • Regelschemen, Adressenlisten, Informationslisten • Protokolle der Leistungsmessung, Inbetriebnahmen und Einweisungen. <p>Die Unterlagen beinhalten Fabrikats- und Typ- und Leistungsangaben.</p> <p>Erstellung der oben genannten Unterlagen.</p>			
		1 psch		.....
10.0140	<p>Bedien- und Wartungsanweisungen Bedien- und Wartungsanweisungen Liefern von zur DIN 18379 und DIN 18381 geforderten technischen Unterlagen. Unaufgefordert sind der Objektüberwachung zu übergeben: 1 Satz, als Mappe gebunden/geheftet, 1 Satz auf Datenträger oder per E-Mail / Planserver als PDF-Dateien, durchsuchbar (OCR-Texterkennung).</p>			

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Bedienungs- und Wartungsanweisungen müssen der VDI 6026 Blatt 1 entsprechen und werden nach folgender Gliederung aufgebaut:

Anlagenbeschreibung mit:

- Auflistung der zur Auslegung der Anlage zugrundeliegenden Verordnungen, Normen und Richtlinien,
- Übersichtsdatenblatt aller Anlagen,
- Ortsbestimmung, Garantiewerten,
- Betriebsdaten, Installationsdaten, Spezialmerkmalen,
- Angaben über Vorhalteleistungen

Bedienungsanweisung mit:

- Bedeutung und Lage der Bedienungsorgane,
- Bedienungsreihenfolge in Abhängigkeit der Betriebsweise,
- Anzeige-, Steuer- und Regelgeräten, Verriegelungen, Entriegelungen
- Schalt-, Schutz- und Steuergeräte, Sicherheitseinrichtungen,
- Betriebsunterbrechung, wirtschaftlichste Betriebsart.

Alle Bedienungsvorgänge sind je Anlage in richtiger Reihenfolge auszuführen und zusammen mit den dazugehörigen Funktionskontrollen in einer Checkliste zusammenzufassen. Hinweise auf Angaben in den Anlagenbeschreibungen und Bestandsunterlagen mit Positionsangaben. Hinweise auf sicherheitstechnisch relevante Maßnahmen und Vorschriften, sowie besonderen fachlichen Qualifikationen beim Betreiben und Warten von Anlagen.

Wartungsanweisungen mit:

- Erläuterung der Störmeldungen, Fehlersuchtafel,
- Schmier- und Dichtungsarbeiten, Spezialwerkzeuge,
- Eigenschaften und Austauschzeiten Hilfsstoffen,
- vorgeschriebene behördliche Kontrolle und Überwachungen in Art und Zeitfolge erläutert.

Der Wartungsumfang ist detailliert in Abhängigkeit des Wartungszeitraumes nach Art einer sogenannten Inspektionstabelle entsprechend den

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	<p>Fortsetzung von vorheriger Seite</p> <p>Herstellervorgaben aufzulisten. Ersatzteilaufstellung Alle dem Verschleiß unterliegenden Anlagenteile sind tabellarisch aufzuführen. Zu den Ersatzteilen gehören nicht nur komplette Einheiten, sondern auch Einzelteile, die der Hersteller nach Zweckmäßigkeit angibt. Die Ersatzteilliste enthält für jedes Teil:</p> <ul style="list-style-type: none">• Typ/Fabrikat-Nummer; Größe/Leistung und sonstige Bestelldaten.• Hersteller (Hauptwerk), Auslieferungslager und Kundendienststützpunkt mit Anschrift und Telefonnummer,• Kurzbeschreibung aller Einzelkomponenten,• Reserveeinrichtungen <p>Berechnungen</p> <ul style="list-style-type: none">• Berechnungsunterlagen und Auslegungsdiagramme,• Angaben von Leistungen der Einzelverbraucher, <p>Zusammenstellung der Messungen</p> <ul style="list-style-type: none">• Tabellarische Aufstellung aller Messungen,• Protokoll über alle durchgeführten Messungen. <p>Prüfzeugnisse/Abnahmebescheinigungen</p> <ul style="list-style-type: none">• Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen und Werkstatt-Teste.• Kopie der Unternehmerbescheinigung,• Übereinstimmungserklärungen des AN (falls erforderlich). <p>Erstellung der oben genannten Unterlagen.</p> <p>1 psch</p> <hr/> <p>Summe 10 Sonstiges, Baustelleneinrichtung</p>			

Ausschreibung

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planer KIT.T GmbH & Co. KG
Projekt 25011 Ziegenpeter - Erweiterung Restaurant
LV LV Ziegenpeter - Sanitär und Lüftung



OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe in €
01	Schmutzwasserleitungen	.....
02	Bodenabläufe	.....
03	Trinkwasserleitungen	.....
04	Rohrdämmung	.....
05	Rohrleitungsarmaturen	.....
06	Warmwasserbereitung	.....
07	Einrichtungsgegenstände	.....
08	Einzelraumlüftung	.....
09	Stundenlohnarbeiten	.....
10	Sonstiges, Baustelleneinrichtung	.....
LV-Summe (Netto)	 €
zuzügl. MwSt.	 €
LV-Summe (Brutto)	 €